

# ASN.1

---

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

**ASN.1** (англ. *Abstract Syntax Notation One*) — в области телекоммуникаций и компьютерных сетей язык для описания абстрактного синтаксиса данных (ASN.1), используемый OSI. Стандарт записи, описывающий структуры данных для представления, кодирования, передачи и декодирования данных. Он обеспечивает набор формальных правил для описания структуры объектов, которые не зависят от конкретной машины. ASN.1 является ISO- и ITU-T-совместимым стандартом, первоначально был определён в 1984 году в рамках CCITT X.409:1984. Из-за широкого применения ASN.1 в 1988 году перешёл в свой собственный стандарт **X.208**. Начиная с 1995 года, существенно пересмотренный ASN.1 описывается стандартом **X.680**.

В России ASN.1 стандартизирован по ГОСТ Р ИСО/МЭК 8824-1-2001 и ГОСТ Р ИСО/МЭК 8825-93

## См. также

---

- X.690

## Ссылки

---

- Introduction to ASN.1 (<http://www.itu.int/ITU-T/asn1/introduction/>) // ITU  (англ.)
- Extract from Abstract Syntax Notation One (ASN.1) — The Tutorial and Reference by Doug Steedman (<http://www.bgbm.org/TDWG/acc/Documents/asn1gloss.htm>)  (англ.)
- Нотация ASN.1 (<http://book.itep.ru/4/44/asn44132.htm>) - Семенов Ю.А. (ИТЭФ-МФТИ), Telecommunication technologies - телекоммуникационные технологии, глава 4.4.13.2
- ASN.1 простыми словами (<http://www.rsdn.ru/article/ASN/ASN.xml>) (недоступная ссылка). RSDN (23.10.2012). Дата обращения: 25 июня 2013. Архивировано (<https://www.webcitation.org/6HkRVXiLH?url=http://www.rsdn.ru/article/ASN/ASN.xml>) 29 июня 2013 года.

## Стандарты

### Описание нотации ASN.1:

- ITU-T Rec. X.680 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.680-200811-!!!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.680-200811-!!!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8824-1 (Specification of basic notation)
- ITU-T Rec. X.681 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.681-200811-!!!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.681-200811-!!!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8824-2 (Information object specification)
- ITU-T Rec. X.682 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.682-200811-!!!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.682-200811-!!!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8824-3 (Constraint specification)
- ITU-T Rec. X.683 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.683-200811-!!!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.683-200811-!!!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8824-4 (Parameterization of ASN.1 specifications)

### Описание кодирования ASN.1:

- ITU-T Rec. X.690 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.690-200811-!#!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.690-200811-!#!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8825-1 (BER, CER and DER)
  - ITU-T Rec. X.691 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.691-200811-!#!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.691-200811-!#!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8825-2 (PER)
  - ITU-T Rec. X.692 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.692-200811-!#!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.692-200811-!#!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8825-3 (ECN)
  - ITU-T Rec. X.693 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.693-200811-!#!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.693-200811-!#!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8825-4 (XER)
  - ITU-T Rec. X.694 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.694-200811-!#!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.694-200811-!#!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8825-5 (XSD mapping)
  - ITU-T Rec. X.695 ([http://www.itu.int/rec/dologin\\_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.695-200811-!#!PDF-E&type=items](http://www.itu.int/rec/dologin_pub.asp?lang=e&id=T-REC-X.695-200811-!#!PDF-E&type=items)) | ISO/IEC 8825-6 (PER registration and application)
  - [RFC 3641](#) (GSER)
- 

Источник — <https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=ASN.1&oldid=111482341>

---

**Эта страница в последний раз была отредактирована 4 января 2021 в 06:44.**

Текст доступен по лицензии Creative Commons Attribution-ShareAlike; в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.

Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Wikimedia Foundation, Inc.